



中华人民共和国国家标准

GB/T 24722—2009

路面标线用玻璃珠

Glass beads for road markings

2009-11-30 发布

2010-04-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	Ⅲ
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 产品分类与用途	1
5 技术要求	2
6 试验方法	3
7 检验规则	7
8 标志、包装、运输及贮存	7
附录 A (资料性附录) 标准筛网孔尺寸与目数对照表	9

前 言

本标准的附录 A 是资料性附录。

本标准由全国交通工程设施(公路)标准化技术委员会(SAC/TC 223)提出并归口。

本标准负责起草单位:交通部公路科学研究院、北京中交华安科技有限公司、国家交通安全设施质量监督检验中心、交通部公路交通安全工程研究中心。

本标准参加起草单位:绵阳光耀新材料有限公司、永清县驰野玻璃珠有限公司。

本标准主要起草人:郭东华、奚必仁、杜玲玲、李秉杰、刘文杰、刘恒权、马骏。

路面标线用玻璃珠

1 范围

本标准规定了路面标线用玻璃珠的术语和定义、产品分类与用途、技术要求、试验方法、检验规则、标志、包装、运输和贮存。

本标准适用于路面标线涂料用玻璃珠，雨夜标线所使用的反光珠可参照执行。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过在本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6003.1 金属丝编织网试验筛(GB/T 6003.1—1997,eqv ISO 3310-1:1990)

JT/T 674 玻璃珠选形器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

面撒玻璃珠 **drop on glass beads**

涂料在路面划出标线后,播撒在未干的标线涂料表面的玻璃珠。

3.2

预混玻璃珠 **premix glass beads**

在路面标线涂料划线以前,均匀混合在该涂料中的玻璃珠。

3.3

镀膜玻璃珠 **coated glass beads**

为改善玻璃珠的性能,在其表面覆盖有特定涂层的玻璃珠。

3.4

贝克线 **becke line**

在两种不同光程的介质边界上成像的一条明亮线。

4 产品分类与用途

4.1 产品分类

4.1.1 根据玻璃珠与路面标线涂料的结合方式不同,玻璃珠可分为面撒玻璃珠和预混玻璃珠两种。

4.1.2 根据玻璃珠的折射率不同,玻璃珠可分为低折射率玻璃珠、中折射率玻璃珠、高折射率玻璃珠三种,其折射率(RI)依次分别为 $1.50 \leq RI < 1.70$ 、 $1.70 \leq RI < 1.90$ 、 $RI \geq 1.90$ 。

4.1.3 根据玻璃珠表面处理与否,玻璃珠可分为镀膜玻璃珠和普通玻璃珠。

4.1.4 路面标线用玻璃珠根据粒径分布不同,可分为1号、2号、3号三个型号,其粒径分布见表1。